

DIN CEN/TS 17553:2023-03 (D)

Textilien und textile Produkte - Alltagsmasken - Mindestanforderungen,
Prüfverfahren und Verwendung; Deutsche Fassung CEN/TS 17553:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Anforderungen	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Unbedenklichkeit.....	12
4.3 Ausführung.....	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Abmessungen/Größenbestimmung.....	13
4.3.3 Kopfbänderung	13
4.3.4 Nasensteg.....	14
4.3.5 Alltagsmasken mit Sichtfenster	14
4.4 Materialien	15
4.5 Atmungsaktivität.....	15
4.5.1 Allgemeines.....	15
4.5.2 Druckdifferenz des Materials oder der Materialzusammensetzung.....	15
4.5.3 Atemwiderstand der vollständigen Alltagsmaske.....	16
4.6 Filtrationsabscheidegrad.....	16
4.7 Verpackung	16
5 Dauerhaftigkeit (Alterung)	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Dauerhaftigkeitsbewertung (siehe A.8).....	17
6 Prüfverfahren.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Visuelle Inspektion	17
6.3 Verfahren zur Prüfung der Atmungsaktivität (siehe A.3).....	17
6.3.1 Druckdifferenz des Materials oder der Materialzusammensetzung.....	17
6.3.2 Atemwiderstand der vollständigen Alltagsmaske.....	20
6.4 Prüfung des Filtrationsabscheidegrades.....	20
6.5 Prüfung der Beständigkeit der Kopfbänderung.....	20
6.5.1 Prüfeinrichtung.....	20
6.5.2 Prüfmuster	20
6.5.3 Durchführung	21
6.5.4 Prüfbericht	22
7 Produktinformationen und Verpackung.....	23
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Kennzeichnungen.....	23
7.3 Verkaufsangaben.....	24
7.4 Gebrauchsanleitung.....	24
7.4.1 Anforderungen	24
7.4.2 Warnhinweise	25

Anhang A (informativ) Begründung	26
A.1 Altersbeschränkung	26
A.2 Ventile sowie Nasen- und Mundbedeckungen	26
A.3 Atmungsaktivität	26
A.4 Prüfaerosol	26
A.5 Filtrationsabscheidegrad	27
A.6 Alltagsmasken mit Sichtfenster	28
A.7 Kopfbänderung	28
A.8 Dauerhaftigkeit (siehe 5.2)	28
A.9 Umweltbelastung (siehe 4.1, 4.4)	28
A.10 Biozide	29
A.11 Reinigung (siehe 4.1)	29
A.12 Eigene Herstellung (DIY, en: do it yourself)	30
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Bestimmung des Filtrationsabscheidegrades als Funktion der Partikelgröße	31
B.1 Allgemeines	31
B.2 Kurzbeschreibung	31
B.3 Aerosol	31
B.4 Prüfeinrichtung	31
B.4.1 Allgemeines	31
B.4.2 Aerosolgenerator	32
B.4.3 Ausgleich zwischen Anströmseite und Abströmseite	32
B.4.4 Aerosolspektrometer (siehe A.5)	32
B.5 Validierung des Prüfstandes (Qualifikationsprüfung)	34
B.6 Vorbereitung der Prüfmuster	35
B.7 Probenvorbereitung und Prüfklima	35
B.7.1 Vorbereitung der Prüfmuster	35
B.7.2 Prüfklima	35
B.8 Durchführung	36
B.9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	36
B.10 Messunsicherheit	36
B.11 Prüfbericht	37
Anhang C (normativ) Besondere nationale Bedingungen	38
Anhang D (informativ) Anthropometrische Daten	39
D.1 Gesichtsvermessungen	39
D.2 Menschen-Prüftafeln für Gesichtsmerkmale — Beispiele	40
D.2.1 Aus einer französischen Studie	40
D.2.2 Aus niederländischen Studien (Online-Datenbank)	43
Anhang E (informativ) Überlegungen zur Ausführung	44
E.1 Allgemeines	44
E.2 Überlegungen zur Ausführung für unterschiedliche Nutzer	45
Anhang F (informativ) Praxisbezogene Leistungsbewertung zur Überprüfung der ergonomischen Merkmale von Alltagsmasken	47
F.1 Allgemeines	47
F.2 Verfahren der praxisbezogenen Leistungsprüfung	47
F.3 Parameter für die praxisbezogene Prüfung von Alltagsmasken	47
F.3.1 Frei von schädlichen Eigenschaften	47
F.3.2 Anlegen, Ablegen und Passform von Alltagsmasken	48
F.3.3 Benutzung von Verschlüssen, Einstellvorrichtungen und Rückhaltesystemen	48
F.3.4 Bedeckung des vorgesehenen Bereiches, Beibehaltung der Bedeckung bei Bewegungen	48
F.3.5 Bewegungsfreiheit	48
F.4 Gründe für die Schlussfolgerung, dass ein Produkt nicht annehmbar ist	49
Anhang G (informativ) Themen zur weiteren Untersuchung	50
G.1 Mikroorganismen	50
G.2 Reinigung	50

G.3	Größenbestimmung.....	50
G.4	Atmungsaktivität.....	50
G.5	Filtrationsabscheidegrad.....	50
	Literaturhinweise	51